Amenorrhea… Dr.Almandoh

Causes of primary amenorrhea
Enumerate causes of secondary amenorrhea
يا نهار ابيض هفتكر الكلام ده كله من كتاب النظري ازاي ؟
صعب
امال لما بيجي سؤال نظري هيقولك ايه
هيقولك
Precocious puberty
Menopause
Osteoprosis
امال ايه السؤال اللي جه السنه اللي فاتت
Discuss causes of primary amenorrhea
وياترى ده ممكن يجي
اه بيجي كده وسؤال في منتهي الخباثة
طيب ايه تاني ممكن يجي
Enumerate causes of secondary amenorrhea
وبكده يا جماعه يبقى لامم اسباب ال amenorrhea كلها
السؤال التالت الخبيث اللي جي قبل كده
How to asses a case of amenorrhea
ازاي ت asses حالة amenorrhea
اوك يلا بسم الله الرحمن الرحيم
نبدا بقى نخش على ال amenorrhea
وقبل ما نخش على ال amenorrhea بيني وبينكم لازم نجاوب على سؤال مهم
ليه الست بيجيلها دورة ؟
معلش هوجع دماغك شويه بنفس الكلام
انا عندي حاجه اسمها hypothalamus
بتشغل حاجه اسمها ايه pituitary
وهذه ال pituitary بتشغل حاجه مهمه عندي اسمها ال ovary
وهذا ال ovary بيطلع عندي هرمونات بتاثر على مين ؟
بتاثر على ال uterus
ساعتها بينزل على الست دوره
طيب ماحنا قلنا الكلام ده قبل كده ايه الفرق بينه وبين الحصة الي فاتت
الفرق اني هخشلك النهارده بتفاصيل اكبر
في عمق اكبر
اول حاجه خالص
ان هذا ال system كله عشان يعمل دوره في واحده ست

VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

Amenorrhea… Dr.Almandoh

البدايه عندي من فوق من ال hypothalamus ان لازم ينزل عندي ال gonadotrophic releasing hormone

عرفنا الكلام ده قبل كده

امال ايه الكلام الجديد ؟

الكلام الجديد ان هذا ال hypothalamus موجود في المخ

فالمخ حضرتك بياثر عليه ايه ؟

يعني ايه بياثر عليه ايه

ال sympathetic system بيزود ال release بتاع ال GnRH

ال parasympathetic system بيقلل هذا ال release

فيه مشاكل ؟

ده حتى كلام logic ان ال sympathetic هيزود وال parasympathetic هيقلل

احنا ايه اللي بيخلينا نقول الكلام ده دلوقتي ؟

الكلام ده فرشه بنفرشها من دلوقتي

طيب وال hypothalamus لما بتشتغل ايه الاخبار ؟

بطلع عندي هرمون بياثر على ال pituitary gland

طيب ازاي عندي هذه ال releasing hormones بتوصل عندي لل pituitary gland؟؟؟

بتنزل عن طريق blood vessel

في حتة عصايه كده بنسميها ايه ؟

Pituitary stock

تنزل عندي مين عن طريق هذا ال blood vessel ؟؟؟؟

Releasing hormone

تنزل على فين ؟

هتنزل على التلت مناطق بتوع ال anterior pituitary

منطقه باللون الازرق واسمها basophil

ومنطقه باللون الاحمر واسمها acidophil

وسبحان الله منطقه مش واخده لون اسمها chromophobe

ارجع اقولك نجيبها من فوق

هو ايه الهرمونات اللي بتطلع من الحتة الاولانية ؟

محفظش انا الكلام ده كله

احفظ بس ان الاحمر بيطلع مين ومين ؟

Growth hormone وال prolactine

طيب والازرق ؟

هيطلع الباقي

الباقي اللي هم مين

FSH وال LH وال TSH وال ACTH

Amenorrhea… Dr.Almandoh

التكه التانيه
امال الحته الي مبتاخدش لون اللي اسمها ال chromophobe بتطلع ايه ؟
Prolactine
هم اكتشفوا حديثا انها بتطلع prolactine
التكه التالته
كل هذه الهرمونات لها releasing hormone من فوق ما عدا هرمون واحد
له inhibition
وجدع اللي يقولي ده يطلع مين ؟
Prolactine
الهرمون الوحيد ال
Under continuous inhibition from the hypothalamus is prolactine
ومين اللي عامله هذا ال inhibition
مين ال prolactine inhibitory factor ؟
ال dopamine
ليه يا عم الحج هذا الكلام ؟
لحكمة الهية كبيره جدا
ايه الحكمة الالهية دي
الحكمة الالهية ان هذا الهرمون اللي عندي اللي اسمه prolactine
حبيب و لا عدو بالنسبة للستات ؟
عدوا
يعني ايه عدوا ي؟
يعني ربنا بيطلعوا عندي في الست وقت الرضاعة فقط
يعني ايه عدوا ؟
يعني بيدمر الست
ميجيلهاش تبويض
ميجيلهاش دوره
تقوم الست ايه ؟
متحملش
دي الحاجه الوحيدة الحلوة في الموضوع ان ربنا بيحب الست
طول ماهي شايله البيبي وبترضعه من فوق بيقولها كفايه عليكي الحمل اللي فوق
مش عايز كمان يجيلك حمل تاني في الرحم لانك كده بيتمص دمك من ناحيتين من
فوق ومن تحت
طيب يبقى ال prolactine بيدمر الست
بيدمرها ازاي
بص كده على ايديا (طبعا احنا بقى نقضيها تخيل كل واحد بيص على ايده ☺)
عارف هو بيستغل ازاي ؟؟

بيجي فوق على ال generator بتاعة ال GNRH ويدمره
ويجي على ال pituitary gland من تحت ويدمر ال release بتاع ال gonadotrophic
ويجي تحت على ال ovary ويدمر جميع ال phases بتاعته
ال ovary بيقعد ١٤ يوم بيعمل ovulation بيدمره
ال ovary في اليوم ال ١٤ بيحصل منه ال ovulation بيدمره
ال ovary بعد كده بيكون جسم اسمه corpus leutium بيعمل فيه ايه ال prolactine ؟
بيعمله autolysis ويدمره
ده انا كمان هنكتشف الوقتي معلومه هنستفيد منها مية مره
ان هذا ال prolactine بيشغل ال adrenal gland عند الستات
عشان تطلع مين ؟
Androgen
عمال اعمل حاجات حاجات عايز اعادي الست
اعمل ايه بقى ؟؟
من فوق ضرب ال hypothalamus
بعد كده ضرب ال pituitary
ثم ضرب ال ovary في جميع مراحل التبويض الي عندي
واخيرا حتى هيخلي ال adrenal gland تشتغل عشان تطلع androgen
عشان ال androgen بيدمر الست
ايه يا عم الحج الكلام الغريب ده ؟؟
ياعم مصلحه
عشان الست اللي بترضع ممنوع عليها ايه باذن الله
ممنوع عليها انها تحمل
عشان كده اتاري ربنا عامل ايه
مخلي ال prolactine under continuous inhibition
عشان هو وحش
فعشان كده علطول هو هيفضل inhibited ماعدا لما الست تيجي ترضع
طيب ازاي ال hypothalamus بتتحكم في ال pituitary ؟
عن طريق هذه ال blood vessels اللي في ال stock
طيب انا عندي ربنا كل حاجه مهمه بيحفظها لحضرتك في قفص من العضم
فيه هنا بقى سله من العضم حد عارف السله دي اسمها ايه
Sella turcica
هذه ال pituitary gland مهمه جدا جدا فاتحطت عندي في سله
طيب والسله دي ايه الاخبار ؟
مين علبها من فوق ؟
ال hypothalamus حبيبي

Amenorrhea… Dr.Almandoh

سبق وقلتلك ان ال hypothalamus ده عباره عن ايه ؟
ميه اقصد ال CSF
بتاع حاجه اسمها ال 3^{rd} ventricle
وطبعا المية دي لو نزلت على ال pituitary تدمره عشان كده
ربنا عمل عندي membrane اسمه
Membranous turcica
ايه الحاجة الوحيدة عندي اللي بتخترق هذا ال membrane ؟
ال blood vessels اللي عندي
والله كل كلمه في الكلام ده لها معنى
اول كلمه لها معنى عندي ان هذا ال system كله موجود في سله عندي من العضم
Imean ان ال vascularity عندي limited
لان الاتجاه بتاعه واحد بس جيه من فوق
يعني انت يا دكتور عندي ماشي سهل قوي ان يحصل لل vascularity قطع
يحصل عندي necrosis
عشان كده انا ان شاء الله وبفضل الله هشرح في الكيز عندي
واقولك ازاي هيحصل فيها هذا ال infarction وهذا ال necrosis
ماشي
هذا ال blood vessel اللي اخترق(يقصد الغشاء اللي مغطيها يعني) بيجيبلي
الدم من ال hypothalamus لل pituitary
عارفين بيسموه ايه ؟؟
Hypothalamic – hypophysial portal circulation
يعني ال pituitary اسمها ايه ؟
Hypophysis
الجزء الامامي من ال pituitary ؟
Adeno- hypophysis وده لانه جزء glandular
وده جيله دم من فوق
انما الجزء الوراني جايله ايه من فوق ؟
جايله الاعصاب
عشان كده بيسموه ايه ؟
Neurohypophysis
خد بالك يا ولد معايا لان الاسماء دي موضوع اسئلة MCQ
طيب والاعصاب دي بقى هتنزل ايه عندي ؟
هتنزل هرمونين مهمين
١- oxytocin
٢- antiduritic hormone

نسالكم الدعاء لزميلنا عمار محسن توفاه الله يوم امس بحادث
اللهم ابدله دارا خيرا من داره واهلا خير من اهله واجعل منزلته الفردوس الاعلى من جنتك
اللهم اغسله بالماء والثلج والبرد ونقه من ذنوبه كما نقيت الثوب الابيض من الدنس وثبته عن السؤال

Amenorrhea … Dr.Almandoh

تسجيل 3 gyna ... بداية من ١٠:٠٠ الى آخر التسجيل

Adenohyporhysis هى anterior pituitary

Neurohyporhysis هى ال posterior pituitary

طب الاعصاب دى بتنزل ايه لتحت .. يتنزل اتنين هرمونين ايه ؟ وايه ؟

Oxytocin , Antidiuretic hormone (Vasopressin ,ADH)

يروح مديك معلومات MCQ يجى يقولك ايه ؟

ADH is released from neurohypophysis.. صح

GH, prolactin are released from adenohypophysis...صح لان ال adenohypophysis ايه anterior

Adenohypophysis is controlled by blood supply.. برافو

Posterior hypophysis secretes oxytocin and ADH .. صح ولا غلط ؟

غلط لانها just storage اماال ال oxytocin ,ADH جايين منين ؟! جايين من فوق من Hypothalamus

All hormones have releasing hormones in hypothalamus صح ولا غلط ؟ غلط

طب مادى اسئلة ال MCQ

كلهم جايلهم releasing hormones لا ياعم ال prolactin جايله inhibitory hormone

تفاصيل فى hypothalamus.. نزلنا عندى لتفاصيل فى ال pituitary

Hypothalamus طلعت عندى GnRH in pulsatile manner

ولو اشتغلنا بالمنظر ده هتروح مخلى ال anterior pituitary تطلع gonadotropins بالتحديد اتنين واحد اسمه FSH والتانى LH

واحنا اتفقنا امبارح مع بعض ان FSH ,LH بيتحدوا مع بعض عشان يجيبولى فى الاخر ايه عشان فى الاخر يطلعولى استروجين .. سلالة بقى كولستيرول يتحول لبروجستيرون بروجستيرون يتحول ل androgen الشغل ده بتاع LH بس على theca cells وتروح Granulosa cells مستلمة هذا ال androgen وتحوله لاستروجين

طيب هذه الهرومونات بتعمل ايه عندى فى ovary ؟

الهرمون الاولانى عندى الى هو FSH...

That hormone that stimulate these follicles

هو المسئول ان ال follicles دى تكبرلغاية اليوم الموعود بعد ١٤ يوم

طب طول ماهى عمالة بتكبر بتطلع هرمون اسمه ايه ؟ استروجين

هذا الاستروجين هيروح لمين يعمل فيه ايه ؟

هيروح uterus يكبر جدار الرحم ويعمل فيه proliferation عنيف

ومين الى هيعمل ovulation؟ LH

وبعد ما يحصل ovulation ب LH هيتكون عندى عضو اسمه ايه؟ corpus luteum لمدة ١٤ يوم تانيين

طب هذا ال corpus luteum بيطلع مين ؟ بروجستيرون

ايه الهدف؟ الهدف من النص الاول من الدورة ان يطلع فيه استروجين يعمل proliferation فى endometrium

والنص التانى يطلعلى corpus luteum يطلع بروجستيرون فيبتدى يحصل عندى Secretory changes in endometrium.. secretory vesicles

Why هذا الفيلم ؟ I'm waiting ان ييجى ويتحط بيبى ولو جه بيبى هنا بإذن الله انا مجهزله اكل هنا secretory vesicles يبقى ياكل منها

طب افرض فى ١٤ يوم بتوع corpus luteum (CL) مجاش بيبى ؟

CL هيموت وبموته هذه الهرمونات بتقل وبقلتها هذه الحيطة تنهار وبنهيارها ينزل على الست دورة بس بشرط ان outflow تكون سالكة ال cervix , vagina , hymen سالك ميكونش عندى outflow obstruction

حكمتك يارب ليه بيحصل كده ؟

كل شهر عندى كانك بتحضر بيت لبيبى المنتظر

الاول بتعمله الخرسانة والهيكل الخرسانى proliferative changes of estrogen

والنص التانى بتحطله الاكل والتلاجة والسفرة ال secretory changes

والله مجاش بيبى المرة دى هذا البيت يتهد و هعمل بيت تانى فى انتظار البيبى التانى الجديد

حكمة ربنا جميلة كل بيبى يحترم وله بيت جديد

لان لو فضل نفس البيت وعمال يكبر يكبر على مدار السنين هيحصل ايه

Hyperplesia و carcinoma

فحكمة جميلة ان الست كل شهر يجيلها دورة ملهاش حل غير كده حاجة جميلة

وحكمتنا احنا بقى الى عاوزين نستفيد بيها فى المنهج ان الست طول ما الهرمونات موجودة سواء استروجين او بروجستيرون مفيش عليها دم يوم ما الهرمونات بتقع الدم ينزل قصدك تقولى ايه ؟

نظرية اسمها نظرية الحنفية اولا تخيل ان الرحم ده فيه حنفية المفروض تتفتح كام يوم فى الشهر ؟ ٤

Amenorrhea … Dr.Almandoh

مين الى مقرط عليها وقافلها ؟ الهرمونات العالية

طب امتى الحنفية تخر دم ؟ ساعة ما الهرمونات تقل

طب امتى الهرمونات دى تقل ؟ لما CL يموت ساعتها تنزل الدورة بتاعة الست دى

طب انت عرفت ايه من هذا الكلام .. عشان الدورة تيجى للستات محتاج ٤ organs يشتغلوا مع بعض ايه هما بالتحديد ؟

Hypothalamus

Pituitary

Ovary

ودول اسمهم hypothalamo-pituitary ovarian axis (HPO axis)

محتاجين يشغلوا uterus طب عشان الحاجات دى كلها تشتغل محتاجين ايه ؟ هرمونات

مين ابو الهرمونات من فوق cholesterol يعنى ايه كولستيرول يعنى دهون

يعنى البت تبقى كده بصحتها يعنى ايه تبقى بصحتها يعنى generally تبقى كويسة

عشان كده لو جه حد يقولك ايه اسباب ال amenorrhea؟ عدم نزول الدورة ؟

قوله فهمنى الاول الدورة بتنزل ازاى واعكس

ايه هى الاسباب عندك ٥ اسباب

بص فى الورق الى عندك لو سمحت

هاتلاقى فوق خالص على الشمال مكتوب مين hypothalamus

بعديها مكتوب pituitary

بعديها مكتوب ovary

بعديها مكتوب uterus

لا وفى حاجة ٥ محتاج ان الست تبقى generally بصحتها

طب دى موجودة فين ؟ تحت خالص فى الاخر كاتبلك generally الست لازم تبقى بصحتها

طب واحد يبجى يقولى اسباب ال amenorrhea الى بتتكتب والى بتيجى نظرى

هقولك uterus ,ovary , pituitary , hypothalamus واسباب بقى ال gyna العادية

الى هى ايه اسباب ال gyna العادية

الى هى ان حاجة من دول ياتبقى

Congenital , traumatic ,inflammatory ,neoplastic , miscellaneous

Amenorrhea … Dr.Almandoh

انا بقولك الكلام ده عشان تفهم الورقة الى مكتوبة عندك

طب ايه الحكاية . الحكاية ان الاسئلة خبيثة جدا

يجى يقولك سؤال اسمه .سؤال وهمى لانه صعب ييجى لانه محتاج ساعتين انه يتكتب

Discuss amenorrhea ?

ييجى عن الازهر اه هما غلابة

تلاقينى كاتبلك فى الورق فوق خالص amenorrhea ومقسمهالك تقسيمتين كبار

اياك تنسى ان amenorrhea ياتبقى physiological يعنى الست معندهاش دورة لاسباب فسيولوجية يااما ماتبقاش عندها دورة لاسباب مرضية pathological وكاتبلك تحت pathological حاجتين

انها ممكن تبقى primary انها مشافتش الدورة قبل كده

او انها secondary انها كان بيجيلها الدورة وبعدين بطلت

طب ايه اللخبطة دى انت ليه كاتبها بالمنظر ده

انا كاتبها لحكمة لذيذة جدا انك تشوف الاسباب congenital in hypothalamus

Congenital in pituitary , congenital in ovary ,congenital in uterus

هاتلاقيهم فى الاخر خالص انهى نوع من ال amenorrhea ؟ 'primary

طب بقية الاسباب traumatic ,inflammatory ,neoplastic , miscellaneous

تدينى انهى نوع من ال amenorrhea ؟ Secondary amenorrhea

طب ايه الحكاية هنا ؟ لازم العنونة

لما يقولى فى الشفوى ايه اسباب ال amenorrhea ؟ يجى يقوله Hypothalamus ده common

انما يقوله physiological or pathological الواد ده جامد والله العظيم لو النمرة من ٦٠ بيتحطله ٥٨ وانا بس هرغى معاه كده وخلاص

يبقى هى physiological or pathological

وال pathological يا primary يا secondary

التقسيمات الكبيرة دى مهمة

Amenorrhea … Dr.Almandoh

زى مين ؟ ال precocious puberty يا isolated يا complete

Complete >> isosexual or heterosexual

Isosexual >> true central or false peripheral

كويس اوى اسباب ال false peripheral isosexual precocious puberty

يعنى ايه False

تحت الى شغال .. بسبب ايه

١- Ovarian estrogen secreting tumor
٢- Autonomous ovarian cyst
٣- Iatrogenic
٤- Juvenile hypothyroidism
٥- McCune Albright syndrome

لازم اخلى الاسباب والعناوين الكبيرة دى فى دماغى

Amenorrhea >>> physiological or pathological

يعنى ايه physiological .. راسملك رسمة معبرة اوى عن حياة الست

Prepubertal مفيش عندها دورة .. الست حملت مفيش عندها دورة ... الست بترضع مفيش عندها .. Postmenopausal

يبقى كده عندى ٤ فترات فى الحياة

ايه الى يتسئل فى الشفوى .. ليه فى كل فترة مفيش عندى دورة بتنزل

ليه قبل ال puberty مفيش عندى دورة بتنزل ؟

لسببين presence of CNS inhibiting factors and HPO axis is very sensitive to –ve inhibition

عشان كده البنات الصغيرة ماعندهمش دورة

طب الى تحمل ليه مايجيلهاش دورة ؟

عشان ال placenta بتطلع استروجين وبروجستيرون ولما يعلوا يحصل inhibition in FSH , LH لان العلاقة بينهم reciprocal تحت يعلى فوق يحصل inhibition

مايجيش حد عبيط يقول عشان الرحم فيه بيبى عشان كدع الست مبتنزلش دورة

لا ده هبل

طب تالت حاجة ليه الى بترضع مايجيلهاش دورة ؟

لان البرولاكتين يعتبر حبيب ولا عدو .. انا عندى اتنين اعداء للست البرولاكتين والاندروجين

ازاى البرولاكتين عدو

يعادى ال hypothalamus

ويعادى ال pituitary

ويعادى ال ovarian sroidogenesis ,follicular formation

يعادى CL يعمل luteolysis ويعمل corpus luteum insufficiency

عشان لما يقولى اسباب ال اقوله البرولاكتين عالى

والحاجة الرابعة الى يعملها للست ويدمرها خالص انه يروح على Adrenal gland ويطلع androgen

فكده انت قفلت الست خالص

بعد كده ليه الست postmenopausal مايجيلهاش دورة ؟

Exhaustion of follicles

يلا ايه تعريف ال menopause ؟

It is permanent cessation of menstruation due to complete exhaustion of follicles ,these changes occurs gradually and menopause diagnosed retrospective

No menses for 6-12 mo. after 45 years old

لازم الكلام ده يبقى فى دماغك

شوية كلام فارغ شوية حاجات physiological

طب وايه عندى ال pathological

احنا اتفقنا primary ماشافتش الدورة قبل كده

Secondary شافتها وبعدين بطلت

Amenorrhea … Dr.Almandoh

يعنى ايه primary amenorrhea مين البنت ال اقول عندها primary amenorrhea

١٢ ولا ١٣ سنة عندى رقمين محفوظين ١٤ و ١٦

مين بقى وايه الحكاية

لو جاتلى بنت عندها ١٤ سنة ومعندهاش secondary sexual characters

لا ياماما فى السن دى تعتبرى amenorrhea

ده معندكيش البشاير pubic hair يطلع breast يكبر axillary hair يطلع

لو البشاير دى موجودة كنت هديكى فرصة كمان سنتين لغاية ١٦ سنة

اشمعنى يادكتور لو البشاير موجودة تدى فرصة

لان نزول ال menses اول حاجة ولا اخر حاجة ؟ اخر حاجة فى التغيرات

يبقى لو عندى بشاير التغيرات استنى

عشان كده عايزك تكتب جنب كلمة primary .. 14 without , 16 with

١٤ without بشاير

ايه هى البشاير ؟ secondary sexual characters

اذا كانت البشاير مطلعتش هتنتظر ايه بعد كده

لا منتظرش حاجة يبقى ١٤ without

١٦ with البشاير

ساعتها تجيلى البت يبقى عندها primary amenorrhea

ساعتها افكر فى ايه ؟

ساعتها افكر الله سبب congenital in hypothalamus سبب congenital in pituitary

سبب congenital in ovary سبب congenital in uterus

الاسامى الموجودة دى حفظ صم لان هو ده الترتيب الحقيقى بتاعنا

ايه هو الترتيب الحقيقى بتاعنا .. اشهر حاجة احفظ بقى معايا

Constitutional يعنى ايه يادكتور constitutional ؟

هى كده عيلتنا كده familial عيلتنا بيجيلها الدورة متأخرة

طب ايه السبب الحقيقى بقى سيبك من ال constitutional

ايه ال ٣ اسباب الحقيقة

Amenorrhea … Dr.Almandoh

اول حاجة ovarian dysgenesis (turner syndrome)

ده اشهر سبب من اسباب ال primary amenorrhea

طب ايه الى بعديه نمرة ٢ .. mullerian agenesis

طب مين الى بعديه نمرة ٣ .. Testicular feminization syndrome

التلاتة هيتراجعوا مع بعض بس بكرة ان شاء الله .اوك

لكن ما تنساش حاجة فظيعة جدا ايه هى ؟

اى بنت تجيلك عندها primary amenorrhea

لازم تنيمها فى lithotomy position وتمسك ال vulva كده وتعملها exposure وتبص

تبص على ايه ؟!! Imperforate hymen .. Hymen

حذارى حذارى من ان تكون الحالة False amenorrhea

يعنى ايه False amenorrhea ؟ cryptomenorrhea ؟

يعنى ال hypothalamus , ovary , uterus , pituitary زى الفل

و generally عندها دهون زى الفل والدورة بتنزل زى الفل

بس فيه عندى ايه obstruction ؟ outflow obstruction

حقا البنت بينزل عليها دورة لكن انت مبتشوفهاش بعينك

معمى عنها .. عشان كده دى ماسمهاش amenorrhea حقيقية اسمها amenorrhea كاذبة

اسمها false amenorrhea or cryptomenorrhea

ده موضوع لوحدها اسمها ايه false amenorrhea or cryptomenorrhea

اكتب حنبها يعنى ايه cryptomenorrhea ؟

يعنى out flow tract obstruction

شوف بقى القصة الى عندى ايه

لان ال amenorrhea يا physiological يا pathological

Pathological .. primary or secondary

ال primary يا true يا false

فى عندى ٣ اسباب مشهورة ل true

ovarian dysgenesis (turner syndrome)-

mullerian agenesis-

Testicular feminization syndrome-

فيه ٣ اسباب مشهورة ل false

- ياما cervical atresia

- ياما عندى ايه بالعرض transverse vaginal septum

- ياما الاشهر على الاطلاق عندى ايه؟ imperforate hymen

حالة بتجيلنا كل اسبوع فى المستشفى ايه الى بيحصل سبحان الله بتلاقى ال hymen دهو الى بين ال 4/5 من ال vagina و ال 1/5 الى تحت عندى imperforate مبيتفتحش

طب ايه الحكاية ؟

النت عند ١٢ -١٣ سنة يجيلها الدورة تحس بالمغص بتاعها تحس بالالام الى بتجيلها ٣-٤ ايام قبل الدورة ال mastalgia بتاعها الى اسمها premenstrual tension

لكن الدورة تيجى تنزل ماتنزلش فتقول لامها الحقى انا بيجيلى وجع cyclic كل شهر لكن ماشوفش حاجة

عارف الام هتقولها ايه ؟ تقلق و لا متقلقش

الام متقلقش عارف ليه ؟ لان الست دى معندهاش مشكلة غيرفى ال hymen

Ovary زى الفل

I mean ال breast بيكبر ؟ بيكبر

الشعر بيكبر ؟ بيكبر

I meanعندى بشاير ؟ عندى

الام هتقولها ايه ؟ انت amenorrhea ولا اصبرى ؟ اصبرى اصبرى

لحد سن كام ١٦ سنة كل شهر تصبر دم بينزل يتحبس فى ال vagina

لغاية ما ال vagina تتملى دم يبقى اسمها ايه hematocolpus

الدم يطلع فوق ل uterusويتملى دم يبقى اسمه hematometra

لحد ما ال uterus يضرب يروح الدم رايح الانابيب ويبقى اسمه hematosalpinx

وشايف العضو الصغير الى كان اسمه pelvic organ كبر جدا وعملى

Pelvi-abdominal swelling عبارة عن hematocolpus , hematometra , hematosalpinx

كل ده واحنا دريانين ولا لا ؟ خالص الام بتقولها يابنت اصبرى يابنت اصبرى كمان شوية هتجيلك الدورة

يقوم رحمة من عند ربنا فى وقت من الاوقات البنت هتيجى ويحصلها retention of urine

Amenorrhea … Dr.Almandoh

مسالة ضغط حكمة ربنا بقى يقول للمرض كفاية كده اظهر وجهك اضغط على Bladder واعمل retention of urine

تقوم البنت اول مستشفى تروحها نسا ولا مسالك ؟ مسالك و هما عارفين بنت عندها ١٤ سنة بتشتكى من retention of urine اشهر سبب هو imperforate hymen and hematocolpus

يروح عامل exposure عارف هيلاقى ايه bulging membrane

ال hymen من كتر الدم الى وراه هيبقى bluish & bulging لقدام

Simply قبل ما يبعتهالى نسا هيعملها ايه عشان يريح البنت ؟ قسطرة

يعملها قسطرة عشان يعمل relieve of urinary retention ويديها جواب تحويل لدكتور محمد يعملها ايه بقى بتاع النسا ؟ بضربة مشرط عبيطة جدا اسمها ايه ؟

Cruciate incision

تخلى كل الدم الى عندى ده ينزل بس خدت بالك من حاجة ان كل الحاجات دى حصلت فى القسم ولا emergency system؟ emergency بتاعة المسالك

شوف الحالة ورد على الاسئلة دى

A14 years old presented to emergency room by severe supra pubic pain and inability to micturate for 12 Hrs. she also felt fullness in the lower abdomen , she has never menstruated but she gain history of periodic colicky supra pubic pain

طب الكيس دى ايه على طول كده imperforate hymen عامل ايه عندى retention of urine

حد يقدر يقولى الى انتم كتبتوه ده عايز تعلم على key واحد فى الاجابة ايه ال key ده ؟

She has never menstruated ملهاش حل بقى الكيس دى هبل بس انا بعلمك لما تيجى تحلها تبص على كلمة هى المفتاح زى ما قولنا امبارح

بنت عندها ٧ سنين وشعر وذقن وبتاع اه ماشيين ناحية congenital adrenal hyperplasia

يقولك ٧ سنين روح افتح شابتر ال puberty

يقولك she has never menstruated بص فى شابتر ال amenorrhea

يقولك ١٤ سنة بص فى primary amenorrhea

اول سؤال

What important sign you could elicit in order to explain the pain and retention of urine ?

ايه ال sign ؟ exposure of the vulva > bulged bluish hymen

Amenorrhea … Dr.Almandoh

What is your provisional diagnosis ?

Imperforate hymen بس ماتكتبش كده وتسكت بص الاوائل بيعملوا كده تكات خبيثة

يقوله imperforate hymen leading to false cryptomenorrhea

هى دى الاجابة المثلى احنا كاساتذة لما نيجى نصحح الورق فى اخر السنة بنشوف كل واحد كاتب ايه والنمرة بتنحط بالمقارنة يعنى ايه بالمقارنة يعنى الاقى واحد كاتب نقش فراخ واحد كاتب كلمة ويجرى احس انه بخيل ضانن عليا .. الاقى شوية عيال دحيحة كاتبين

imperforate hymen leading to false cryptomenorrhea

لا الواد ده جامد والعيال التانية اقل منه معلش لازم تدى الى قدامك دفعة ثقة

سؤال خبيث برضه

C:What is your further investigation you suggest to help in diagnosis ?

سبحان الله الموضوع ده اساسا مش محتاج investigation .. clinically diagnosed

بس لو قالى investigation يبقى ايه pelvi-abdominal US عشان اشوف ايه

Hematocolpus , hematometra

يقوم ساعتها واحد فيكم يطلع وانا بقول الكلام ده وبيحصل يروح عامل عبيط وقايل ايه

يقول يادكتور السؤال بتاع ال investigationدى اصل احنا فى المحاضرة محدش قال investigation خالص ل imperforate hymen يروح بقية الشباب تبصله ويعملوا مممم

بس المهم مايطلعش عبيط بجد ويضيع الدفعة يعنى واحد يطلع يقول الاجابة والباقى يشاورله

تمام كلنا هنحل بالمنظر ده ..

D: Would you agree to insert a catheter as 1st line of management ? why?

اصل زمان .. السؤال ده غريب اوى .. زمان كانوا يقولو هم الحالة دى تتحول على طول للنسا ومش عارف ايه ويعملولها cruciate incision قام واحد قايل لا لازم بتوع المسالك يقسطرو ها الاول ياعم ما الكلام كله مفهوم ايه الافتكاسات الهبلة دى عشان ال bladder ده يتنيل ما يربشرش (rapture) وعشان البنت دى نعملها relieve من ال pain الفظيع الى هى فيه فلازم اقسطر ها طبعا ايه العبط ده

E: what surgical management you suggest ?

Cruciate incision in the form of hymenotomy

Amenorrhea … Dr.Almandoh

اخر سؤال هى الكيزس كلها كده اه والله

Is there any administrated (non medical) part in management of such case ?

اه ايه هى ؟ شهادة تاخدها اسمها certificate of virginity شوفت بقى الهبل ده

يبقى ممكن يجيلى سؤال discuss primary amenorrhea ?

العيال السنة الى فاتت اتضربوا شوية ضربات فى مقتل ٣ اسئلة خسروا نص الدرجة فى كل واحد

جالهم discuss endometriosis ? ونسيوا يكتبوا ال adenomyosis خسروا نص النمرة

جالهم سؤال discuss oral contraceptive pills ? نسيوا يقسموها COC , POP

جالهم سؤال primary amenorrhea وكتبوا جدول المقارنة بين ovarian dysgenesis , testicular feminization ونسيوا يقسموها true, false cryptomenorrhea

محدش جاب سيرة imperforate hymen وخسروا نص النمرة يبقى عشان كده الدماغ دى لازم تبقى صاحية

يجيلك سؤال اسمه primary amenorrhea ده هنراجعه بكرة

يجيلك سؤال secondary amenorrhea اكتب تحته زى ما كتبنا فوق من ١٤-١٦

اكتب تحته يا ٣ cycles يا ٦ شهور

3 cycles if regular يكفينى الدورة تغيب ٣ مرات

6 months if irregular لو هى الدورة مش منتظمة يبقى هى عندى ٦ شهور

طيب ايه ياعم هى الاسباب بتاعة ال amenorrhea يلا خش فى الموضوع

بسم الله الرحمن الرحيم

Hypothalamus ., congenital , traumatic…etc.

Hypothalamus ال congenital اول حاجة

اول syndrome عندنا اسمه Frolich syndrome

ايه الى بيحصل عندنا فى ال frolich syndrome ده

Decrease in GHRH , decrease in Gnrh

Decrease in GnRH يعملى amenorrhea

Decrease in GHRH (growth hormone releasing hormone)

ياجماعة ال growth hormone هو الهرمون الى بيعمل ايه بيطول ويرفع

Amenorrhea … Dr.Almandoh

يبقى البنات ال frolich يبقوا ايه وايه قصيرين وتخان

خد بالك من كلمة مين قصير ومين تخين لانى هلعب بيك بعد شوية فيهم

خش بعد ال frolich syndrome ده مرض وراثى اعملك ايه يعنى

ضارب فيه ال nuclei بتاعة GnRH و nuclei بتاعة GHRH

خش على الى بعديه Laurence-moon-beidl syndrome

وحط خط تحت L وخط تحت M وخط تحت B لان كل حرف من دول اختصار لتشوه

L... limb deformity

M... mental retardation

B… blindness ناتج عن ايه ؟ retinitis pigmentosa

جت فى ال MCQ

Retinitis pigmentosa may be found with primary amenorrhea

True or false ? true

Retinitis pigmentosa هى الى بتعمل ال blindness فى حالات ال Laurence-moon-biedl

ايه علاقة التشوهات والتخلف العقلى وال blindness بال amenorrhea

حد يقدر يجاوب؟ ماهى ال Laurence-moon-beidl syndrome عبارة عن هذه ال٣ تشوهات + مين ؟ + frolich

Laurence-moon-beidl syndrome بيحصل فيها التشوهات ال٣ + frolich عشان كده بيعمل amenorrhea

طب تالت واحد

اتخنقت منه بقى اتخنقت من ان اقولك هل فى علاقة بين حاسة الشم وال amenorrhea ترد تقول ايه ؟

kallmann syndrome

ليه ياعم الحاج عشان ال nuclei بتاعة GnRH كانت طالعة من المناخير من plate اسمه ايه ؟ (الكلمة مش واضحة بس الاتنين بيطلعوا من olfactory placode)

الى بيطلع منه فى نفس الوقت ال olfactory bulbs

ال Syndromeده اسمه ايه kallmann syndrome

الى بيعمل ايه جت MCQ الى بيعمل anosmia

فيجيلك استاذ دكتور يقولك ولا انت مذاكر تقوله اه يقولك طب ايه لزمة ان يبقى عندى فى عيادة النسا بن – قشر برتقال – شوية برفان ؟

قوله عشان اختبر حاسة الشم

طب فى انهى مرض ؟ هو مرض واحد kallmann syndrome

---

٣ حاجات congenital

بعد كده traumatic انسى fracture base of the skull

كلام نادر

Inflammatory

Meningitisضربلى ال hypothalamus كلام فاشل

Neoplastic

حصلى عندى craniopharyngioma او اى destructive tumor فى ال hypothalamus كلام فاشل

امال ايه الكلام المهم عندى

ال miscellaneous

وال miscellaneousعندى فى كل امراض ال Amenorrhea ٣ حاجات

١- مشاكل psychological
٢- Hyperprolactenemia of hypothalamic origin
٣- Post pill amenorrhea

تقولى ايه الى بيطلع اوائل اقولك انك تحفظ الكلام ده بالنص

تقولى مش محتاج تفاصيل..اقولك كل ماتاخد تفاصيل كل ما الكيرف بتاعك يقع لانك مش هتعرف تسترجعهم ابدا فااحفظهم كده بالنص

نمرة ١ psychological disorders زى مين زى severe stress زى يكون عندى anorexia nervosa زى يكون عندى bulimia nervosa

وزى اخر حاجة الحمل الكاذب pseudocyesis والى اكيد كلنا كاتبين جنبه كريمة مختار فى فيلم يارب ولد عندها حمل كاذب

ايه علاقة ال stress بالقصة بتاعة ال Amenorrhea دى

معلش انا هقول الكلام ده عشان معظم البنات بيتعرضوا للقصة فى الثانوية العامة

الثانوية العامة كانت ايام ....

والايام دى stressful جدا ياالبت تعدى منها ياتنفلق وتموت فعشان متنفلقش من كتر ال Stress عليها سبحان الله ايه الى ربنا يخليه يحصل فى sympathetic flow من المخ ..يقل

وفى نفس الوقت عشان البنت تهدى وتعدى على خير يروح ربنا مزودلها مين فى المخ ؟

ال parasympathetic flow يهديها عارف يعمل ايه يقلل ال sympathetic ويزود ال parasympathetic

عارف مين ال parasympathetic ده ؟ ال beta endorphins

عارف ال parasympathetic لو زاد بيعمل ايه فى GnRH؟

بيهديه ولا بيزوده ؟ بيهديه ال parasympathetic بيقلل ال GnRH

عشان كده البنت لما هديت وطلع ال beta endorphins حصل ايه فى GnRH؟ قل

فالبت فى الاخر جالها عندى ؟ amenorrhea

ده الى حصل فى الثانوية العامة شهرين تلاتة .. طب وايه الى حصل بعد كده البنت عندها stress جامد فسبحان الله ربنا يقلل عندها sympathetic flow عشان البنت ماتطقش

طب مين الى فى cascade بتاع ال chain بتاع ال epinephrine , norepinephrine والكلام ده مده اسمها ؟

Dopamine

Sympathetic system قل وال dopamine لان هو الى بيطلع , norepinephrine epinephrine كمان قل

حد يقدر يقولى لما الدوبامين يقل مين يزيد ؟

Prolactin زاد فسبحان الله البنت ابتدت تعانى من galactorrhea

ال syndrome المشهور الى قالهلكم دكتور اسامة اسمه ايه ؟

Amenorrhea-galactorrhea syndrome

اعرفه عشان بنتك علشان متقساش على بنتك وهى فى ظروف stressful جامد

مقبول ان الدورة تتلخبط عشان beta endorphins بتزيد

مقبول ان يطلع شوية milk secretion من breast عشان ال sympathetic الى قل فالدوبامين قل فالبرولاكتين عندى زاد فحصل عندى galactorrhea مفييش مشاكل عندى

يبقى دى علاقة السيكولوجى بال amenorrhea شوفت ازاى ال brain السيكولوجى اتحكم فى hypothalamus

طب ايه يادكتور علاقة الناس الى عندهم anorexia الى ملهمش نفس للاكل او الناس الى عندهم bulimia شره الاكل ؟

برضه دى امراض نفسية بتصيب المخ بتصيب ال satiety center مركز الشبع فتخلينى ياما جعان على طول ياما شبعان على طول يا bulimia يا anorexia

وفى نفس الوقت الى جنب satiety center بتضرب ال hypothalamus وال release بتاع GnRH هرمون فييجى للست amenorrhea فى نفس الوقت ماشى

طب ايه حكاية يادكتور المرض الرابع ال psychological الى اسمه pseudocyesis

Pseudocyesis يعنى الحمل الكاذب

بييجى فى حالة من اتنين

ياما الست كانت زى كريمة مختار مخلفة ٣ بنات وليها شوق انها تجيب ولد الرغبة الجامدة عندى فى الخلفة او العكس

او الخوف الجامد من الخلفة يعنى ايه الخوف الجامد من الخلفة ماما مثلا عندها ٤٧ سنة ومخلفة ٦ وخايفة لتحمل اليومين دول تبقى انت رايح تمتحن بكاليريوس وماسك الواد بتهشكه اخوك الصغير فرق ٣٨ سنة والى يخيف من العرفيت يطلعله يبتدى يحصل شوية لخبطة فى ال psychology يدمر ال release GnRH pulsatile فالست يجيلها amenorrhea وفى نفس الوقت هذا ال psychology الى اتلخبط يلخبط مراكز تانية بتتحكم فى توزيع الدهون يزود

Fat deposition in anterior abdominal wall

Amenorrhea والبطن بتتخن

انت عارف الحاجة التالتة الى بتحصل ايه Centrally برضه يتلخبط ال GIT motility

فتحصل انتفاخات .. الله.. amenorrhea وجلد البطن بيتخن والبطن بقت منفوخة

فالست تفتكر انها حامل وتحس بلعب البيبى اما هذه الانتفاخات..شوف بيقولك حتى مسارين البطن بتتخانق مع بعضها وبيطلعوا اصوات فتبتدى تحس ان البيبى بيتحرك وبيتكلم كمان

طبعا لما يجيلك وتتسئل شفوى ازاى تكتشف حالة ال pseudocyesis هتعمل ايه وتعمل ايه ؟

هو انا عندى حاجة فى الولادة غير ال B HCG , US والاتنين طبعا هيطلعوا ايه negative

شوية امراض psychological

طب ايه يادكتور حكاية الحاجة ال miscellaneous التانية

يعنى ايه hyperprolactinemia of hypothalamic origin ؟

مش احنا اتفقنا ان ال hypothalamus بي Release كل حاجة ماعدا البرولاكتين عامله inhibition by dopamine لو ال Hypothalamus ده اتضرب منه ال dopamine

هيحصلى hyperprolactinemia

وانت عارف ان ال hyperprolactinemia عدو ولا حبيب ؟ عدو تعملى amenorrhea

---

طب يعنى ايه يادكتور ال post pill amenorrhea؟

post pill amenorrhea يعنى الست الى بتاخد اقراص منع الحمل تفضل تاخدها سنتين تلاتة ستة ولما تبطل هذه الاقراص تكتشف ان الدوة تغيبها ٣ ـ ٤ شهور تجيلى انا بقى

الحق الدورة مجتش ايه الحكاية لا معلش يمكن الهرومونات الى كنتى بتاخديها الفترة الى فاتت من كتر ما الهرمونات عالية عملت ايه فى FSH – LH؟

Inhibition معلش ياماما بطلتى الاقراص يمكن ال inhibition ده معلق شوية

معلق شهرين تلاتة روحى طب وامتى يادكتور اقلق واعتبر نفسى amenorrhea ؟

٦ شهور طالما احنا تحت ٦ شهور مفيش مشاكل خالص

يادكتور كلام كلام كلام لا ياحبيبى يوم الامتحان عايزك تكتب فى الورقة ... يقولك

Enumerate causes of amenorrhea ?

تروح كاتب بسم الله الرحمن الرحيم

Hypothalamus…

- Congenital > frolic syndrome, lauence-moon-beidl,

-kallman syndrome

-Traumatic > rapture base of the skull

-Inflammatory >meningitis

-Neoplasm destructing the hypothalamus

-Miscellaneous > 1-psychological (severe stress-anorexia-bulimia-pseudocyesis)

2-hyperprolactinemia of hypothalamic origin

3-post pill amenorrhea

تروح قالب الصفحة

Amenorrhea … Dr.Almandoh

Pituitary > congenital (levi lorain syndrome)

Traumatic (fracture base

Inflammatory (meningitis)

Neoplasm (destructive, secretory)

Miscellaneous (empty sella syndrome – Simmond's disease – sheehan syndrome)

لازم تتحول لماكينة طباعة فى الامتحان معندناش وقت السؤال ١٥ دقيقة ملوش اكتر من كده

ايه ياعم اسباب ال pituitary دى

عارفين يعنى ايه levi lorain ؟ هو ال frohlich بس على قصير pituitary

هنا هتكتب ايه .. اكتب سهم decrease in Gn , GH

(Frohlich decrease GnRH, GHRH)

ال levi lorain فيه decrease gonadotrophins , growth hormone

يبقى الست برضه هتبقى قصيرة وتخينة

خد بالك عشان هنبدا نلعب بيك

طب traumatic ؟ ده كلام نادر

Inflammatory؟ ده كلام نادر

Neoplastic؟

خد بالك عندى من الحتة دى

يا destructive يا Secretory

Destructive ومفهوم عندى tumor دمر ال pituitary

انما حد يقدر يجبلى حاجة هذه الخلايا تعمل secretion لمواد تعمل amenorrhea ؟

اه واشهر هم البرولاكتين طالع من ال chromophobe عشان كده يسموه chromophobe adenoma عشان كده يسموه prolactinoma

على فكرة ده من اشهر الاسباب عندى الى تعمل pituitary cause of amenorrhea

Prolactin secretion from pituitary ده فى الخلايا الى ملهاش لون

Amenorrhea … Dr.Almandoh

طب حد ليه اقتراح فى الخلايا الحمراء ؟

Acidophil adenoma يعنى ايه Acidophil adenoma .. الى بتطلع GH

فتلاقى البنت بسم الله ماشاء الله Acromegaly

الباقيين كانوا قصيرين انما دى طويلة

Acidophin adenoma > GH > acromegaly

ايه علاقة ال acromegaly بال amenorrhea ؟

ال acidophil بتطلع GH وايه ؟ وبرولاكتين

لو growth hormone على مين هيعلى معاه فى نفس الوقت ؟ prolactin

والبرولاكتين بيعمل amenorrhea

هو مش بيعلى معاه هو فيه Structural similarity اى حاجتين كده جايين مع بعض فيهم

Structural similarity

طب اخر حاجة عندى الخلايا الزرقاء basophil adenoma

تروح مطلعة عندى Steroid .. ACTH

اسمها Cushing disease ولا syndrome ؟

Cushing Disease> Pituitary من ال adrenal اسمها Cushing syndrome

اى حاجة عندى بتنشط ال adrenal gland ممكن تعمل amenorrhea

Increase adrenal gland activity in :

١. hypothalamus > increase ACTH releasing hormone
٢. pituitary > Cushing disease
٣. adrenal gland > Cushing syndrome
٤. congenital adrenal hyperplasia
٥. paraneoplastic syndrome

ده كده لوحده سؤال شفوى زى ايه ؟ oat cell carcinoma of lung , hypernephroma of kidney

دول ساعات بيطلعوا هرمونات شبه steroid ويعملوا Amenorrhea

يبقى اى tumor سواء destructive or secretory

Secretory اختار خلية من ٣ (chromophobe , acidophil , basophil)

خش على الحاجات ال miscellaneous عندى

اول مرض عندى هو empty sella syndrome

على فكرة ده مرض روش جدا

يعنى ايه empty sella syndrom ؟

يعنى عملت CT scan على pituitary لقيته مليان ولا فاضى ؟ لقيته فاضى

حد يقولى فاضى ليه ؟ اقولك انا فاضى ليه

عشان ال CSF in 3rd ventricle نزل عليه نزل لتحت فبقت هذه ال Sella tursica

ال pituitary gland اتزنقت تماما على جنب يبقى ايه الى حصل فى empty sella syndrom السقف وقع لتحت .. السقف الى هو ال memberana tursica دى الى كانت حامية ال CSF من ان هو يغرق ال pituitary حصله sagging وقع لتحت بالمنظر ده

ايه ياعم الحاج الى وقعه لتحت هما سببن ملهمش تالت

السبب الاول اسمه primary ان فيه already congenital weakness فى هذا ال collagen membrane فعشان كده وقع لتحت

السبب التانى لا ده بتاع محمود عبدالعزيز فى الفيلم اياه جرى الوحوش فاكرينه

اما قاله والنبى يادكتور وانت بتاخد الانترلوب (anterior lobe) متحفش اوى وانت بتعمل hypophysictomy متهبش فيها اوى لانك لو هبشت فيها اوى وصغرتها كده ال membrane ده مش هيلاقى تحته حاجة فيقع لتحت

يبقى ايه الى حصل

Primary ده congenital weakness in membrane فنزل لتحت

Secondary ده جراحة قوية هبشت فيها .. دى اشعة قوية قللتها جامد .. طب لو الجراحة هبشت او الاشعة هبشت ايه الى حصل ؟

ال membrane ينزل لتحت ويضغط على مين ؟

ولا يفرق معايا ومش جامد الى قالى ال pituitary gland ده انا عايز الى اجمد منه

يضغط على pituitary gland and pituitary stalk

لو ضغط على ال pituitary gland ايه الى يحصل يادكتور ؟

تضغط على pituitary gland يضيع منى ال gonadotropins يحصل amenorrhea

طب ولو ضغط على pituitary stalk ال pituitary stalk بتعمل release لكل حاجة تحت ماعدا حاجة واحدة بس inhibitory ايه هى ؟ البرولاكتين

انت ضغط على ال inhibitory pathway of prolactin (dopamine) خليت كده البرولاكتين يلعب خليت البرولاكتين يطلع يبقى ايه القصة بتاعتى

Amenorrhea … Dr.Almandoh

اما هذا ال sac يقع كده لتحت وتيجى تديها لقطة كده بال CT scan هاتلاقى الدنيا فاضية

انضغط على pituitary gland وعلى pituitary stalk

انضغط على pituitary gland عملى amenorrhea

انضغط على ال pituitary stalk انت كده ضغطت على ال inhibitory pathway of prolactin شيلت inhibitory pathway of prolactin فالبرولاكتين على

والله جدع الى يقولى للمرة التانية ال syndrome ده اسمه ايه ؟

Amenorrhea-galactorrhea syndrome

Amenorrhea-galactorrhea syndrome بيحصل مع ال empty sella syndrom

طب ايه الحاجتين ال miscellaneous الى فاضلين عشان نقوم نصلى

حاجة اسمها Simmonds's disease وحاجة اسمها Sheehan syndrom

انما حضرتك فى فرق بينهم رغم ان الاتنين معناهم انهم pan hypopituitarism

ال Sheehan ميجيش ابدا فى راجل حتى افتكروها جيهان بس جيهان مبتجيش الا فى الستات ايه الى حصل فى الستات؟

اكتب الكيس دى

Para2+1 have delivered 1.5 year ago .this pt. is still no menstruating until now .her last delivery was stillbirth due to accidental Hge .

بس هى دى الكيس .. طبعا حل الست الى مجلهاش menstruation لغاية دلوقتى ايه ؟

Sheehan

حصل ايه ياعم الحاج ؟ هقولك انا ايه الى حصل .. حصل حمل وايه الى بيحصل فى الحمل البيبى ده حتة عيل محتاج هرمونات كتير فينادى على ال pituitary فتتضخم وفعلا بيتضخم ال pituitary مرتين تلاتة فى الحمل عن الحجم الطبيعى

لكن المشكلة ان blood supply كتير ولا محدود؟ محدود

فانت ماشى على شعرى لو جالى اى bleeding سهل يجيلى infarction

وده الى حصل فى الست دى ... جالها accidental Hge حصل infarction in pituitary

دخلت فى Sheehan syndrome جابلها pan hypopituitarism عملها amenorrhea

يبقى السؤال الاول

What is your provisional diagnosis?

2ry amenorrhea due to Sheehan syndrome

السؤال التانى

What is it`s 1st manifestation?

الست الى عندها Sheehan syndrome ايه اول عرض هتشتكى منه .. مش ماشية مع قصتنا لان الواد ده مات بس ماشى

Failure of lactation

مش عارفة ترضع الواد .. اول حاجة الست عايزاها من ال pituitary بعد الولادة عايزة هرمون الرضاعة مش لاقياه

طب السؤال التالت

What is the mechanism?

ازاى عندى ال accidental Hge عمل عندى هذه ال infarction

هو انا ليه اخترت ال accidental Hge ليه مقولتلكش حصل severe Hge من ال placenta previa ؟

لان ال accidental دى بيبقى فيها retroplacental hematoma

عاملة irritation لل uterus والستدى هتكمل الحمل ولا هتولد ؟ هتولد وهو ده الى انا عايز اوصلهولك

لما تولد ولازم تطلع هرمون اسمه ايه من ال posterior pituitatry ؟ oxytocin

فكل ال blood يبقى shifted to posterior pituitary عشان يطلع oxytocin

شوفت ال mechanism ازاى يعنى 2 mechanisms

1-severe Hemorrhage leading to infarction

2-labour leading to shifting of blood to posterior pituitary

فيزود ال hypoxia عندى فى ال anterior pituitary فيزود عندى ال infarction اكتر

Amenorrhea … Dr.Almandoh

تبقى غلطان لو انت قعدت تسمع كل الكلام ده

امال مطلوب منك ايه ؟ انك تقفل الصفحة واقولك ايه هى ال causes pituitary تقولى نمرة ١

Congenital > levi Loraine

Traumatic>fracture base

Inflammatory > meningitis

Neoplastic>destructive or secretory

هى دى التكة الخبيثة

وال secretory حاجة من تلاتة يا (chromophobe , acidophil , basophil)

Miscellaneous > 3

Empty sella syndrome

Simmonds's disease

Sheehan syndrome

طب وال ovary نفس الكلام

Amenorrhea…Dr.Almandoh

احنا اتكلمنا عن اسباب ال amenorrhea
ووصلنا لل ovarian causes
ونبدء بال congenital ودي حاجه اسمها
Testicular feminization syndrome اكتب جنبها الرجل المخنث ماهو في الاساس رجل وعنده testisلكن حصله feminization
او ممكن turner syndrome
تاني حاجه عندي traumatic
سؤال شفوي يجي يقولك ازاي اعمل عندي oophrectomy ؟
ازاي اضرب ال ovary في بطن الست ؟
انا ممكن اعملها surgical oophrectomy يعني اشيلها جراحيا
ياما اني ممكن ادمرها بالاشعاع
RADIOLOGICAL
ياما ادمرها عندي بالادويه medical
يبقى انا عندي كده ٣ طرق اعمل بيهم oophrectomy
جدع ثم جدع ثم جدع اللي يقولي ايه الدويين اللي يعملوا medical oophrectomy؟؟
ايه الدويين اللي عندي وهم synthetic estrogen ؟؟
دانازول
داميفيوز
يعملوا ايه ؟ يدمرولي ال ovary عند الستات
طيب نيجي للنقطه اللي بعد كده inflammatory
مستحيل
لان عندي لو حصل inflammation of mumps ال tunica albigina
هت hail وهي عندي بترمي لبره ورفيعه بعكس الرجل فيه تخينه لانه بيرمي حيواناته المنويه لجوه
تمام كده
يعني انا الوقت قلت عندي congenital
Traumatic
Inflammatory
و neoplastic وكالعاده
انا قلت ال neoplasm في ال pituitary نوعين destructive و secretory
برده هنا عندي نوعين destructive و secretory
طبيب انا عندي هنا حاجه

Amenorrhea…Dr.Almandoh

عشان يجي neoplasm في ال ovary عندي الست ويدمرها ويعملها
amenorrhea لازم له شرط مهم انه يكون bilateral
طيب يعني ايه يا دكتور محمد secretory ؟
Secretory لايه بالضبط ؟
لاي هرمونات
ليه يا دكتور بتقول الكلام ده ؟
ياعم منا قايلك من الاول خالص ان طول مالهرمونات عاليه مين اللي مقفول ؟
الحنفية
طيب مين عندي ال tumor اللي بيطلع estrogen ؟
اكتب granulose theca tumor
ده example of estrogen secretory ovarian tumor
طيب androgen secretory ovarian tumor زي مين ؟
Sertoli lydeing
الجدع اللي يقولي ايه اللي يطلعلي الاتنين estrogen و androgen ؟
حاجه مهمه جدا و هندرسها الوقتي حالا حاجه اسمها
PCO
طيب عاوز اسال الشباب سؤال
هو ال PCO يعتبر neoplastic ovarian swelling ولا non-neoplastic ؟

Non neoplastic
طيب ماشي والله كل ده كلام فارغ
لغاية موصل لحاجه اسمها mesclenious
طيب فيه رسمه بقى بتقولي ايه هي امراض ال ovary
يقولك والله ال ovary موجود فيه follicle
و هذه ال follicle عماله بتكبر لحد يوم معين وتقوم تفرقع وبعد ما تفرقع هتكون لنا جسم اسمه corpus lutium
يلا بقى نطلع احنا الامراض
اول مشكله عندي
يجي ال gonadotrophine عشان يشتغل على ال ovary يلاقي ال receptors بتاعته مشغوله فميقدرش يعمل حاجه
عارفين المرض ده بسميه ايه resistant ovarian syndrome
المشكله التانيه ان ال follicles موجوده بس فرقعت قبل اوانها ودي بسميها premature ovarian failure
طيب ايه يادكتور اللي المفروض يحصل ؟
المفروض عندي ان ال follicle دي تكبر وتكبر وتكبر
طيب ايه المرض يا دكتور اللي هيخليها ما تكبرش عندي ؟
PCO

Amenorrhea…Dr.Almandoh

Poly cystic ovary
طيب ايه المرض اللي ميخليهاش تفرقع ؟؟
Luteinized un rupture follicle syndrome
طيب لو ال corpus lutium اتكونت أي كلام او انهارت بدري ؟؟
اسمه corpus lutium in sufeciency
كده انا قلت خمس امراض
ولسه عندي التنين اللي هم اعداء الست
هو انا عندي كم عدوا للسته ؟
اتنين
واحد اسمه hyperprolactenemia
والتاني اسمه hyperandrogenism
يبقى ايه الحكايه يا دكتور محمد ؟؟
عندي ٧ امراض ممكن يحصلوا في ال ovary
شوف احنا قلنا منهم ايه
عندك ال PCO ممكن يحصل في ال ovary
Luteinized un rupture follicle syndrome
corpus lutium in sufficiency
Hyperprolactenemia
Hyperandrogenism
Premature ovarian failure
Resistant ovarian syndrome
متفضلش تحفظ بقى
تبقى هي دي تجمبعه عندي لكل المشاكل اللي بتحصل في ال ovary
يبقى ايه هي مشاكل ال ovary ؟
برده congenital
Traumatic
Inflammatory
Neoplastic
Misclenious
طيب هنخش بعد كده على ال uterine causes of amenorrhea
Congenital ان ميبقاش عندي حاجه اسمها uterus ودي بسميها mullerian agensis
يعني ايه ؟
يعني مفيش mullerian duct يعني مفيش tube
مفيش uterus
مفيش cervix
مفيش upper 4\5 of the vagina

Amenorrhea…Dr.Almandoh

يبقى ال system كله مش موجود
طيب اللي بعد كده
Traumatic
ودي من اشهر اسبابها ال ashor
وبنسميها amenorrhea trumatica
وخد بالك من الاسم ده تلاقي يفيه تكات خبيثه وخاصة في الازهر ☹ يجي يقولهم
Discuss amenorrhea traumatic?
يعني ايه يا عم الحج ؟
يعني trauma حصلت للرحم واتسببت في amenorrhea عن طريق انها
٨عملت حاجه اسمها
Ashor man syndrome
اشهر عمليه عندي ممكن تعمل فيها trauma اسمها ؟
D&C
انا عندي الرحم upper2\3 دي حاجه وال lower حاجه تانيه
ودي فرقت معايا في ال gyna وال obse
في الولاده ان ال placenta لما جت تعمله invagination عملت لل upper
partللولادة تقدر تنفصل لكن لو دخلت لجوه هيبقى اسمها placenta gravida
وفرقت عندي في النسا ان ال الجزء ال superficial هو اللي بينزل عندي كل
شهر يحصله تجديد
وانت لما بتيجي تعمل D&C بتستمر لحد امتى ؟؟
لحد ما تحس بايدك وتسمع بودنك ايه ؟
ال gritty sensation
وده معناه ايه ؟
انك فضلت تكحت في بطانة الرحم لحد ما جبت ال superficial 2\3 وداخل على
ال deep 1\3 كانك بتكحت فوق ال muscles علطول
طيب يبقى ده كان اشهر سبب عندي عمل التصاقات جوزه الرحم
تاني سبب عندي بيعمل التصاقات جوه الرحم اللي هو ال infection
بس فيه حاجه انا فيه عمليه تجديد عندي كل شهر يبقى عشان اعمل infection
والتصاقات جوه وقف الدوره
عايز تعمل infection يبقى حالتين
Puerperal sepsis
Septic abortion
اوبا هو ده ا infection بعد ولاده يا ا infection بعد سقط
والاتنين مش هيجيلهم دوره
يبقى تاني حاجه تعملي ashor man syndrome هي infection بعد الولادة او
بعد السقط
خد بالك الحالات دي موجوده في المستشفى للصبح

Amenorrhea…Dr.Almandoh

Infertility

تلاقي حاله مبتخلفش

وتلاقي ان حلها asorman syndrome

ايه اللي حصلك يا ست ؟

حضرتك انا ولدت وبعد الولادة سخنت ورحت مستشفى الحميات وبتاع طيب يبقى دي Puerperal sepsis وعملت التصاقات

طيب ايه تالت حاجه عندي ؟

Insertion of IUD

طيب هو ال IUD بيعمل التصاقات اكتر ولا بيعمل bleeding اكتر ؟

لا بيعمل bleeding اكتر

طيب ايه الحكايه ياعم الشيخ ؟؟؟

ان عندي والله لو حصل respond هيبقى قدامي ٣ احتمالات الدكتور بقى مسهلهم على رسم (يلا نقضيها تخيل)

عندك رسمه تلاقي فيها شوية التصاقات خفيفه يعني الفتحتين بتوع الانبوبتين مفتووحين وكويسين بسميها minimal stage

طيب الرسمه التانيه الالتصاقات زياده شوية وقفلت عين من الاتنين بقينا في ال moderate

المرحلة التالته ال severe عندي معظم الرحم مقفول عندي والعنتين بتوع ال fallopian tube مقفولين

ازاي شخصنا ال ٣ حاجات دول؟

عن طريق ال hystoscope

عشان كده بسميها hystroscopidc classification وبيسالوا عليها كتير قوي

Minimal

Moderate

Severe

انا سايبلك بقى مساحه فاضيه تحت

لو سمحت خد سهم بقى من كل رحم من التلاته واكتبلي ليه ال clinical manifestations

والله الرحم الاولاني اللي عنده شوية التصاقات بسيطه هيشتكي من شكوى واحده بس هي hypo menorrhea

الحق يا دكتور الدوره عادت بتيجي خفيفه شويه

اه معلش الرحم مساحته قلت شويه

الرحم نمره ٢ الالتصاقات زادت شويه وانبوبه منه اتقفلت

طيب الست دي تحمل ولا متحملش ؟

لا تحمل بس الرحم مساحته صغيره يحصل سقط

فاكتب عندي

نمره اتنين habitual abortion

Amenorrhea…Dr.Almandoh

و preterm labor
ولعلمكم الست دي لما تيجي تولد
هتلاقي ال placenta تنزل ببساطه ولا لا ؟
طبعا لا لان فيه fibrous tissue كتير
يبقى كده عندي habitual abortion
و preterm labor
و placenta agravia
طيب اخر حاجه واسهل حاجه واهم حاجه
التصاقات ماليه الدنيا كلها
مفيش دوره خالص اسمها amenorrhea
انبوبتين مقفولين مفيش خلفه خالص اسمها infertility
يبقى اخر رحم عندي هيكون فيه
Amenorrhea
Infertility
ولو سمحت أي حاله من التلاته انا شخصتها عندي بال hystoscope
تعالوا بقى نخش على العلاج
١-٢-٣-٤ اربع نقط بساط عشان عاوز حضرتك الورقة دي هتقراها يوم الامتحان وابقى افتكرني بخير
واللي مش سمع الكلام وذاكر من الورق الكتير يبقى يفتكرني بشر

1- Lysis of adhesions
(Hystroscope better than D&C)
يعني لو سمحت فك عندي الالتصاقات وفكها بال hystoscope احسن ما تفكهاعندي بالعادي اللي هو D&C
طيب ماانا لو فكيت الالتصاقات دي والست روحت بيتها هترجع تاني يبقى

2- Leave afolys catheter
ياعم مانت حطيت قسطره بس برده هيحصل التصاقات اقوم ايلك

٣- give steroids
عارف ليه ؟
لان ال steroids من اشهر الادويه عندي اللي هي anticollagen
فميحصلش adhesions
عارف ايه احسن حاجه متخليش الست دي يجيلها التصاقات تاني ؟؟
ان يبتدي يجيلها الدوره اول كل شهر
يبقى لازم اخليها يجيلها الدوره

4- stimulate the uterus by estrogen and progesterone
يبقى هو ده ال syndrome اللي اسمه amenorrhea traumatic or ashor man syndrome

Amenorrhea…Dr.Almandoh

ايه ده انا على كده خلصت كل الاسباب
بس فاضلي سبب خامس لل amenorrhea وخبيث هو ايه ده
اسمه general factor
يعني ايه ده ؟؟
شايف كاتبلك ايه
Endocrine
يعني أي لعب في أي غده
انت عندك ال hypothalamus , pituitary , ovary
دول انا بسميهم ال genital endocrinology واللي بيتأثروا عندي بال general endocrinology
يعني ايه ؟
يعني أي غده عندي
Thyroid , pancreas , suprarenal gland
يعني أي نشاط عندي زياده او نقص في أي غده هياثر على الست اللي معايا
طيب تاني حاجه عندي ايه
General debilitating diseases
طيب والله جت في ال MCQ
مثال عندي ال pernicious anemia تجيبلي amenorrhea وتجيب premature ovarian failure
ايه تاني عندي ؟
ال TB وهو ده ال infection الوحيد اللي ممكن يجيبلي التصاقات جوه الرحم
ليه ؟
عشان هو الوحيد اللي generally بيعمل amenorrhea
مينزلش الدوره فيقوم عامل التصاقات
اخر حاجه عندي ادويه
أي ادويه هتاثر عندي على الاعداء بتوعي
ايه هم الاعداء بتوعي ؟
Prolactine
Androgen
أي ادويه تزودهم عندي
وبكده احنا جاوبنا على السؤال الاول
Enumerate etiology of amenorrhea
يبقى انا هقول عندي
Hypothalamic causes
- congenital –traumatic as fracture base of the skull
- Inflammatory as meningitis
-neoplastic destruction

Amenorrhea…Dr.Almandoh

miscellaneous بعد كده
Psychological stress
Anorexia nervosa
Hyperprolactenemia of hypothalamic origin

*Pituitary causes
برده عندي
-congenital
-inflammatory
- Neoplastic
وده عندي يايه يايه ؟
Destructive
Secretory
وال secretory عندي كم خليه ؟
٣
ونكمل
Ovarian causes
Congenital
عندي اتنين testicular feminization or turner
Traumatic وقلنا oophrectomyب ٣ طرق
Inflammatory زي مين ؟
TB
- neoplastic أي tumor في ال ovary سواء اكان
Destructive or secretory
وقلنا destructive bilateral
Secretory estrogen-progesterone or both
- Miscellaneous
وده يشمل أي حاجه عندي بره الدايره دي

Uterine causes
Congenital as mullerian agenesis
Traumatic ac amenorrhea traumatic

طيب واخر سبب عندي كان ايه ؟
General causes
أي غده أي مرض او ادوية الاعداء

Amenorrhea…Dr.Almandoh

والمشكله الكبرى عندي لما واحده ست تجيلي الحق يا دكتور محمد عندي amenorrhea

How to asses a case of amenorrhea??

كده احنا جينا للسؤال التاني والخبيث جدا

انا عندي ال assessment مبنيه على ٣ حاجات

History

Examination

Investigations

خد بالك عشان الحته دي معقهده جدا وصعبه جدا

هتلاقيني كاتبلك خط بين ال history وال examination عليه

Gynecological endocrinology

طيب وتحتيها اكمل بايه

General endocrinology

لو جالي السؤال

How to asses amenorrhea

مأساه

ال assessment متقسم عندي

History

Examination

Investigations

وال history في النص عندي

١- Genital endocrinology

٢-General endocrinology

٣ – هفحص الست locally

٤- هفحص الست generally

طيب تعالوا نشوف الكلام ده ايه

بسم الله الرحمن الرحيم

يعني ايه يا دكتور محمد

Gynecological endocrinology ؟؟

هو ايه الهرمونات اللي بتلعب عندي في الست ؟؟

هم ٣ هرمونات

الاساسي عندها هرمون اسمه ايه

Estrogen

والتنين الاعداء اللي عندي هم مين ؟

Prolactine

Androgen

طيب انا عاوز اسال سؤال

Amenorrhea…Dr.Almandoh

ازاي تسال واحده ست عندها زياده في الاندروجن ولا لا ؟
هتقولها السؤال ده ازاي
هسال عن ايه ؟
Hirstism
طيب لو واحده عنده prolactine عالي هتسال عن ايه ؟
السؤال اسمه ايه ؟
Galactorrhea
طيب االاستروجين بقى اللي السؤال بتاعه هيكون غريب شويتين
هو اساسا بيطلع عندي منين ؟
من ال follicle طيب الشكوى بتاعته اسمها ايه
Un-ovulation
عارف فيها ايه
اول حاجه
الحق يا دكتور محمد انا مفيش ova بتطلع
عارف ده اسمه ايه ؟
Infertility
الحق يا دكتور محمد ماهي ال follicle عماله تكبر تكبر وتطلع استروجين
اللي احنا اتفقنا بيعمل ايه في بطانة الرحم
Proliferative
طيب وايه المشكله عندي ؟
المشكله يا دكتور ان ال vascularity مبتكبرش عندي بنفس المقدار
ال glands هي اللي زادت لكن ال blood vessels مزادتش عندي بهذه الدرجه جت في level معين عندي وقفلت
الله
طيب ماالحتت اللي فوق هتعاني من peripheral ischemia
طيب يبقى هي هنا هتعاني عندي من مشكلتين
Estrogen هيعمل لخبطه ودي معناها unovulation
ودي فكها علطول بحاجتين
فوق infertility
الحق يا دكتور محمد ال follicle مفرقعتش ومعملتش corpus lutium
ومنزلش عندي دوره amenorrhea
تاني شهر نفس الحكايه
اهه كده شهرين وفي التالت لا هتنزل عشان كده بسميها ايه ؟
Short period of amenorrhea
يعني ايه يعني معدتش ٣ cycle
هم ٣ شهور وال follicle متقدرش تكبر اكتر من كده شهرين تلاته وتنزل علطول

Amenorrhea…Dr.Almandoh

الحق يا دكتور محمد
شهر مجاليش دوره
و الشهر التاني مجاليش دوره
و الشهر التالت حصلي peripheral ischemia of endometrium نتيجه ان
ال vascularity موصلتش لفوق
ادي الي irregular attacks of bleeding
ادي الي irregular prolonged bleeding عندي
يبقى هي دي المشكله بتاعت ال estrogen
اللي انت هتسالها عليها في الامتحان
يبقى انا ماشي معاك واحده واحده
ننزل على اللي بعديها
مفيش عندك اعراض ان ال thyroid بتزيد
DM
طيب بطنك مش زادت وطلعلك خطوط على الجناب (Cushing) ؟؟
لا يا دكتور مفيش
ننزل على اللي تحتيها
Local causes
يا خبر الله يخليكم القاعده بتقول ايه
Any secondary amenorrhea should considered pregnant until proved other wise
عشان كده في الامتحان يحاسب قوي لو مسالتش عن اعراض الحمل
و هل هي عملت اختبار حمل ولا لا
ماما احسن تكوني حامل مفيش اعراض حمل ؟
لا يا دكتور
طيب عملتي اختبار حمل ؟
اه يا دكتور وطلع -ve
طيب ننزل على اخر حاجه
Generally
ماما مبتخديش أي ادويه من اللي بتعلي ال prolactine او من اللي بتعلي ال androgen؟؟
لا يا دكتور
طيب انت كده مش عارف توصل لحاجه من ال history
تعالى بقى نروح للنقطه التانيه اللي هي مين ؟
ال examination
تعمل فحص لايه ؟
لنفس الحاجات بس هتحوله بدل اساله examination
اربع حاجات

Amenorrhea…Dr.Almandoh

اول حاجه
Gynecological endocrinology
قولي ازاي تفحص hyperandrogenism ؟؟
شوف فين اماكن الشعر شوف ال hirstism
طيب ازاي تفحص اعراض ال prolactine ؟
Squeeze breast وشف اذا كان بيطلع منه لبن ولا لا
السؤال الاصعب بقى
ازاي تفحص اعراض الاستروجين ؟؟
اه هو مسئول عندي انه يكبر ال endometrium
وانه يعمل ال secondary sexual character
تعالي يا ماما معلش
لازم افحص اشوف فيه رحم ولا لا واشوفه في breast ولا لا
منا عندي عيانين معندهمش رحم
وفيه معندهمش breast
وفيه عندهم الاتنين وفيه amenorrhea
طيب ايه الحاله الي معندهاش breast وعندها رحم ؟؟
بص طالما واحده موجوده والتانيه لا يبقى دي congenital
شايف لما بيبقى عندي اسباب في ال hypothalamus
او أي اسباب في ال pituitary
او أي اسباب في ال ovary congenital
لو اتضرب ال hypthalamo-pitutary ovarian axis في النهاية الست دي
مبقاش عندها هرمون اسمه استروجين
فلا يمكن يكون عندها breast
عشان كده اكتب عندي
Congenital hypothalamus-pituitary –ovary there is no breast
طيب وال uterus ؟
Present
كويس الكلام ده مهم جدا خاصة لعين شمس
لانها عندهم في كتاب القسم وكتاب القسم نازل بتقسيمه همجيه الصراحه
مقسمهم الناس الي معندهمش breast وعندهم uterus تقسيمه بشعه
طيب
لالن الناس دي كلهم simply معندهمش estrogen
فكلهم عندهم hypogonadism
ونيجي بقى للناس اللي معندهمش uterus لكن بالرغم من كده عندهم breast
مرضين
ايه هم
Mullerian agenesis

Amenorrhea…Dr.Almandoh

والمرض التاني
المخنث testicular feminization syndrome
وخد بالك الحته دي ايه مشكلتها ؟؟
بتيجي شفوي
طيب سؤال خبيث جدا
مين العيانين اللي عندهم الاتنين موجودين ؟
أي عيانه جالها ايه
Secondary amenorrhea
بنت زي الفل كان عندها الاتنين وفجأه حصلها amenorrhea
يبقى كل ما عدا ال congenital يعمل
Both breast and uterus are presented
تقسيمه بايخه بس هي متقسمه كده
عيانين معندهمش breast
عيانين معندهمش رحم
عيانين عندهم الاتنين
طيب ده كله فين في فحص ال gynecological endocrinology examination
طيب لو الكلام ده كله -ve هبص على مين ؟
هنزل تحته على ال general endocrinology
عموما ليكون عندي
Thyroid
Acromegaly
DM
Cushing
عارف فحص الحاجات دي كلها ازاي ؟؟
بالطول وبالقصر بالتخن والرفيع
وهبتدي اسئلك شوية اسئله شفوي
مين من العيانين اللي جبنا سيرتهم دلوقتي قصيرين ؟
Turner syndrome
طبعا الجزئيه دي للاسف اجابات جماعيه فمش سمعاها كويس
طيب مين منهم رفيعين ؟؟
Thyroid
Anorexia nervosa
طيب مين منهم طوال وهتنسوا اهم واحد ؟؟
Acromegaly
وهتنسوا testicular feminization syndrome
ماهو هتعرفه انه بنت طويله وحلوه وشيك وفي الحقيقه هو رجل مخنث

Amenorrhea…Dr.Almandoh

طيب اخر سؤال
مين من العيانين تخان ؟
طبعا هتقولي Cushing و DM وتنسى ال PCO وده اهم مرض عندي
شفت ازاي شوية نشاط في الغدد بيفرق عندي لواحد طويل ووواحد رفيع وواحد تخين وواحد قصير
طيب لو معرفتش اوصل لاي حاجه من الكلام ده
هنزل عندي للي بعد كده
Local و general
Localبقى
يا نهار ابيض يا نهار ابيض لو مبصتش عندي على ال hymen
ليكون عندها imperforate hymen
أي primary amenorrhea
Imperforate hymen should be excluded
يبقى
2ry amenorrhea is considered pregnancy until proved other wise
1ry amenorrhea should considered crypto-orchidism until proved other wise
الله الله الله
Genetalia ambiguous
جدع اللي يقولي المرض اللي يعمل كده ؟
Congenital adrenal hyperplasia
طيب هو ينفع في السن ده ؟
اه ماهو منه نوعين congenital – adult
وطبعا عندي اياك تنسى بلاوي سوده معاها تانيه طيب ا
Generally
اياك ياواد تفحصها وهي في النهايه عندها
Pernicious anemia
ويبقى هو ده السبب
لا بص
اسوء شيت ممكن تاخده في حياتك هو الشيت بتاع ال amenorrhea
واسوء حاله يارب ما تدخلها
ولعلمك الدكاتره الكبار مش بيعرفوا ياخدوا الشيت ده
بنخش على ال investigations علطول
2ry amenorrhea is considered pregnancy until proved other wise
يبقى انا هطلب تحليل ال B-HCG

وهو عندي المفتاح ياما حامل ياما gyna
ياماما هتعملي التحليل ده
ليه يا دكتور ؟
لا تكوني حامل
وبما انك هتسيبي عينة دم
ارجوكي سيبي عينه عشان ال prolactine
ارجوكي سيبي عينه عشان ال TSH
اوك
يلا يا جماعه
ليه ال prolactine ؟؟
ليه لازم اقيسه في اول عينة دم ؟
اكتب ان ال hyperprolactenemia مسئوله عن ٢٠% من حالات ال amenorrhea
اخصي عليكم اخلص منه في الاول لو طلع عالي يبقى هو السبب
طيب ليه برده في اول قاعده بقيس ال T3 وال T4 وال TSH
لانه متفشي في المجتمع واعراضه subclinical
يجي الطالب يقولك مبذاكرش وبقلب الصفحه ٦ ساعات
Sub clinical hypothyroidism
ومنتاش واخد بالك
لا يبقى انا افقسه من الاول
دي الثلاثيه اللي لازم اعملها الاول
طيب ابتدي بقى نشوف ايه اشهر اسباب ال 2ry amenorrhea ؟؟؟

1- PCO
2- Hyperprolactenemia
3- Hyperandrogenism

طيب انا في دماغي ان كل البنات عندهم PCO until proved other wise

طيب ازاي بقى ياعم الدكتور تتاكد ان البنت دي PCO ؟
PCO هو المرض اللي يخليها الشهر ده متعملش ovulation والشهر الجي متعملش ovulation والشهر اللي بعده متعملش ovulation
طيب يعني ايه مبتعملش ovulation ؟
يعني مبتكونش الحاجه اللي اسمها corpus luteum
فمينهارش ال corpus luteum فميجلهاش دوره
قصدك تقول ايه ؟
قصدي اقول انك لو بصيت على الستات دول تلاقي النص الاولاني عندهم تمام وعندهم استروجين زي الفل
انما مفيش corpus luteum مفيش progesterone

عندهم نقص في ال progesterone
عارف انا هعملهم اختبار اسمه ايه ؟
Therapeutic test
يعني ايه ؟
هجرب معاها
هقول ايه انا لو اديت الست دي progesterone لمدة ١٤ يوم على هيئة حقنه
Hydroxyl progesterone acetate
او على هيئة اقراص اسمها provira لمدة ١٤ يوم وبطلت هذه الاقراص ومفعول هذه الحقنه خلص
والله هي لو عندها استروجين واديتها بروجيسترون ومفعول البروجيسترون خلص
مفروض يحصلها ايه ؟
مفروض يحصلها الدوره يقوم نازلها دم
وهو ده اللي بعمله مع الستات
تروح عاملها تحليل
اسمه progesterone challenge test
وتيجي الست بعد ١٤ يوم
هاه يا ست الكل اخبارنا ايه ؟
نزل دم ؟
لا يادكتور محمد للاسف منزلش دم
يخرب يتك ياماما
عارف معناة عدم نزول الدم بعد البروجيسترون ده معناه ايه ؟
معناه ان already مفيش عندك استروجين
معناه ان الارض اساسا مهيش جاهزه كمان بالاستروجين
عندك نقص كمان بالاستروجين
طيب هتتاكد ازاي يا دكتور محمد ؟؟
هتحداها للمره التانيه
بس هتحداها المره دي بمين ومين مع بعض ؟
استروجين وبروجيسترون مع بعض
بصي يا ست الكل انتي هتروحي تاخدي حاجه اسمها contraceptive pills
هتمشي عليها ٣ اسابيع وتسيبيها اسبوع
وابقى خلي بالك تجيني بعد كده
ايوه يا دكتور محمد اخدت هذه الاقراص لمدة ٣ اسابيع
طيب وايه الاخبار ؟
بقالنا اهه ست شهور مجاليش دوره لحد دلوقتي
نعم ؟
بتاخدي استروجين وبروجيسترون وسيبتيهم ومجلكيش دوره
ده انا لو اديتها لتيتا اللي عندها حاجه وسبعين سنه sure هينزلها الدورة

Amenorrhea…Dr.Almandoh

شكلك كده يا ماما معندكيش رحم
ملهاش حل
اللي اديها استروجين وبروجيسترون وميجلهاش دوره ملهاش غير حل واحد
End organ resistance
ال sensitivity ملهاش uterus
انتي معندكيش رحم من اساسه
انما لو اديت استروجين وبروجيسترون ونزل عليها دم يبقى عندها ايه flushing
والرحم ده استجاب للاستروجين وعمل proliferative
واستجاب لل progesterone وعمل secretory ومفعول الاقراص خلص
فيحصل عندها withdrawal bleeding
يبقى الست الي اديتها استروجين وبروجيسترون واستجابت يبقى مين اللي كان ناقص عندها ؟
استروجين
طيب عارف الاستروجين ده عباره عن ايه ؟
عباره عن نتاج تفاعل ال hypothalamus مع ال pituitary مع ال ovary
طيب معناة ان الاستروجين مش موجود ان فيه حاجه من التلاته دول انضربت
اقولك حاجه تعالى نلعب لعبه زي اللي لعبناها امبارح
في ال precious puberty
ال ovary حاجه وفوق حاجه
لو ال ovary عندي هو اللي ضارب
هلاقي مين عندي اللي عالي ممكن فوق ؟
ال FSH وال LH
طيب لو لقيت ال level بتاعهم قليل يبقى اللي فوق هو اللي ضارب
عشان كده قانون لو الست اديتها استروجين وبروجيسترون وماستجابتش قيس ال FSH وال LH والله لقيته واطي يبقى المشكله عند الست دي فوق
طيب لو لقيته عالي يبقى المشكله عندي تحت
عارف تحت دي بنسميها ايه
Hypergonadotrophic – hypogonadism
الاتنين عندهم hypogonadism
الاتنين ال ovary بتاعهم مضروب
لكن اللي مضروبه من تحت مين اللي شغال فوق ؟
ال gonadotrophic hormone
فبنسميها
Hypergonadotrophic – hypogonadism
طيب والتانيه اللي مضروبين عندى من فوق الاتنين هيبقوا hypo
بسميها
Hypogonadotrophic – hypogonadism

Amenorrhea…Dr.Almandoh

يبقى انت عندي ماشي بتلك السلسله
وارجوك متعقدش نفسك وارجوك احفظها بهذه الطريقه
١- تلت اختبارات) اختبار حمل - thyroid - prolactine (
دول اعملهم بعد كده تحدي البروجيستررون
٩٩% بيحصلهم bleed بعديه وده معناه ان اهم سبب عندي لل amenorrhea
هو ال PCO طيب ولو ماستجابتش ؟
هعمل تحدي فيه الاستروجين والبروجيسترون مع بعض
طيب لو استجابت للاتنين مع بعض ؟
العيب اللي عندي اما يبقى تحت ياما يبقى فوق
تحت هتلاقي ال FSH وال LH عاليين
فوق يبقى هتلاقي ال FSH وال LH واطيين
تعالوا بقى نختم ال amenorrhea
سؤال بقى
شفوي
What are the causes of postpartum amenorrhea?
سؤال شفوي من غير ماتغش
لو واحده جالها amenorrhea بعد الولاده عارف ١ - هتكون ايه ؟
Lactation
لانها بترضع وده اشهر سبب
طيب نمره ٢ - تشك ان مراتك ايه للمره التانيه ؟
حامل
نمره ٣ -Sheehan syndrome
٤- ال syndrome التاني اللي شبه Sheehan هو Asharman